

Výsledky analýzy růstu z kultivačního experimentu

Hodnoceno jednocestnou analýzou rozptylu, metodou LSD (0,05)

Rozdíly mezi průměry jednotlivých variant pro daný znak v rámci jednoho odběru se neliší pokud za nimi následuje stejné písmeno.

1. Odběr 3/28/2012

| Varianta | Počet listů [počet] | Listová plocha [cm ²] | Délka kořenů [cm] | Hmotnost sušiny | | | | LAR [m ² kg ⁻¹] | SLA [m ² kg ⁻¹] | SRL [m kg ⁻¹] | LWR - | SWR - |
|----------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|---|---|------------------------------|----------|----------|
| | | | | Listů [g] | Stébel [g] | Kořenů [g] | Celé rost. [g] | | | | | |
| Kontrola | 5,4 c | 175,67 c | 371,7 ab | 0,225 c | 0,109 c | 0,064 a | 0,398 c | 44,50 c | 77,60 a | 60,9 b | 0,57 c | 0,27 b |
| - N | 4,3 a | 68,66 a | 444,53 b | 0,095 a | 0,063 a | 0,103 b | 0,261 a | 26,50 a | 73,90 a | 43,11 a | 0,37 a | 0,24 a |
| - P | 4,8 b | 124,42 b | 299,28 a | 0,161 b | 0,088 bc | 0,083 ab | 0,332 bc | 38,60 b | 79,9 ab | 41,16 a | 0,50 b | 0,27 b |
| - Fe | 5,0 b | 126,77 b | 321,79 a | 0,149 b | 0,078 ab | 0,065 a | 0,292 ab | 43,90 c | 85,16 b | 48,86 a | 0,51 b | 0,26 b |

2. Odběr 4/11/2012

| Varianta | Počet listů [počet] | Listová plocha [cm ²] | Délka kořenů [cm] | Hmotnost sušiny | | | | LAR [m ² kg ⁻¹] | SLA [m ² kg ⁻¹] | LWR - | SWR - | RWR - |
|----------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|---|---|----------|----------|----------|
| | | | | Listů [g] | Stébel [g] | Kořenů [g] | Celé rost. [g] | | | | | |
| Kontrola | 6,30 c | 308,45 c | - | 0,615 c | 0,498 b | 0,382 b | 1,496 b | 20,61 b | 49,5 a | 0,411 b | 0,332 a | 0,256 ab |
| - N | 3,20 a | 71,23 a | - | 0,113 a | 0,097 a | 0,133 a | 0,343 a | 14,68 a | 44,10 a | 0,333 a | 0,284 a | 0,383 c |
| - P | 4,00 ab | 110,97 ab | - | 0,188 b | 0,118 a | 0,134 a | 0,439 a | 20,12 b | 48,12 a | 0,434 b | 0,287 a | 0,297 b |
| - Fe | 5,10 b | 130,44 b | - | 0,132 ab | 0,117 a | 0,068 a | 0,317 a | 26,79 c | 59,42 b | 0,475 b | 0,302 a | 0,223 a |

1. Vypočítejte RGR pro jednotlivé varianty a stručně popište výsledek.

2. Popište rozdíly mezi jednotlivými variantami pro znak listová plocha ve druhém odběru

3. Co může být příčinou toho, že zatímco v 1. odběru byly rozdíly ve znaku celková sušina od kontroly poměrně malé, ve druhém byly tyto rozdíly výraznější?

Relativní rychlost růstu rostliny RGR

$$RGR = (\ln(m_2) - \ln(m_1)) / t$$

m₁ - hmotnost sušiny celé rostliny v odběru 1

m₂ - hmotnost sušiny celé rostliny v odběru 2

t - počet dnů od odběru 1 do odběru 2

| |
|--------|
| RWR |
| - |
| 0,16 a |
| 0,39 c |
| 0,24 b |
| 0,23 b |

| |
|----------|
| RGR |
| d^{-1} |
| |
| |
| |
| |

azné u